

Surse de finantare pentru achizitia sistemelor de cogenerare de inalta eficienta energetica

***Cătălin Ilie – Manager dezvoltare
DAL Consulting***

Instrumente financiare

- Fondul Roman pentru Eficienta Energiei
- ELENA – European Local Energy Assistance
- GEEREF – Global Energy Efficiency and Renewable Energy Fund
- Programul Operational Regional 2014-2020 (axele 2,3,4)

Fondul Roman pentru Eficienta Energiei

Obiectiv

- finantarea proiectelor de investitii pentru cresterea eficientei utilizarii energiei in Romania

Cienti

- societati comerciale cu capital privat sau public-privat si institutii publice de interes local sau national, care solicita finantare pentru proiecte de investitii in domeniul eficientei energetice.
- Clienții pot proveni din sectorul rezidential, industrie, transporturi, agricultura, servicii si turism. Un interes deosebit este acordat întreprinderilor mici și mijlocii.

Fondul Roman pentru Eficienta Energiei

Criteria de eligibilitate

- finanțarea solicitata se situeaza intre 100 mii si 1 milion dolari SUA,
- minim 20% din finantare sa fie acoperita de beneficiar (din surse proprii sau atrase),
- perioada de recuperare a investitiei sa fie de maximum (5) ani,
- investiția aduce beneficii financiare, cel puțin 50% din acestea provenind din economia de energie sau resurse energetice primare;
- rezultate financiare pozitive sau care sa indice potentialul de dezvoltare si de sustinere a investiției propuse spre finantare;

Fondul Roman pentru Eficienta Energiei

Criteria de eligibilitate

- neimplicare in activitati economice din industria tutunului, a alcoolului si a armelor;
- promovarea investitiei in regim independent sau in parteneriat public - privat (PPP);
- este preferabil ca investitiile sa fie facute in tehnologii simple, verificate in practica.

Tehnologii aplicate: Co-generarea de mica si medie capacitate

Fondul Roman pentru Eficienta Energiei

Etape pentru obtinere credit

- 1. Cerere de finantare preeliminara (se evalueaza – se aproba sau se respinge)
- 2. Cerere de finantare complete (evaluare, verificare si aprobare)
- 3. Semnarea acord de principiu (dobanda, durata, perioada rambursare etc)
- 4. Semnare contract de finantare

Fondul Roman pentru Eficienta Energiei

- Exemplu
- Companie cu un cost anual al consumului de energie de 400.000 E
- Ipoteza: Instalarea unui sistem de co-generare reduce consumul de energie cu 50% (200.000 E)
- Cost sistem: 600.000 E
- Credit: 480.000 E = 80%; 120.000 E -20% capital propriu
- Rambursarea creditului si amortizare investitie proprie: 3 ani (200.000 E economie anuala * 3 ani = 600.000 E)
- Durata de viata a sistemului: min. 10 ani = 1,4 mil. E – economii (7 ani * 200.000 E/an)

ELENA

- Instrument care acopera 90% din finantarea necesara pentru a pregati si implementa un program de investitii in sisteme de eficienta energetica
- Elemente supuse finantarii: studii de piata si de fezabilitate, audituri energetice, proceduri si documentatii tehnico-economice destinate achizitiei de sisteme de eficienta energetica
- Faciliteaza obtinerea de finantare pentru implementarea integrala a solutiilor de eficienta energetica de la Banca Europeana de Investitii (BEI)

GEEREF

- Fond care finanteaza investitii private in proiecte de eficienta energetica/energie regenerabila pentru tarile in curs de dezvoltare sau cu economie de tranzitie
- Bugetul fondului este sustinut de Germania, Norvegia, Comisia Europeana
- Organizatiile suport ale GEEREF – Banca Europeana de Investitii si Fondul European de Investitii
- Arie geografica principala: Tarile de Asia Centrala si Pacific, tarile beneficiare ale programului de vecinatate al UE
- Arie geografica secundara: tarile in curs de dezvoltare member UE
- Tehnologie vizata: mixul dintre solutii de eficienta energetica si sisteme de productie a energiei regenerabile
- Dimensiunea fondului: 200.000.000 Euro

Programul Operational Regional 2014-2020

- Axa prioritara 2 – Imbunatatirea competitivitatii intreprinderilor mici si mijlocii – 2.2 Sprijinirea crearii si extinderii capacitatilor avansate de productie si dezvoltarea serviciilor
- Beneficiari: IMM-uri
- Activitati eligibile: investitii in echipamente specifice cu scopul obtinerii de economii de energie



Orizont 2020 – Oportunități de finanțare

Cătălin Ilie – Manager dezvoltare DAL Consulting

Orizont 2020

70,2 mld Eur

**Pilonul 1 -
Excelența în
știință**
31,7%

**Pilonul 2 -
Poziția de lider
industrial**
22%

**Pilonul 3 -
Provocări
sociale**
38.5%

**Alte componente:
știință pentru
societate, lărgirea
participării, EIT,
JRC)**
7.6%

**Leadership în
domeniul
tehnologiilor
generice și
industriale**

**Inovarea în
IMM-uri**

**Acces la
finanțarea de
risc**

Tip proiect	Solicitanți
<p>Acțiuni de cercetare/inovare (acțiuni care urmăresc să identifice cunoștințe noi sau să exploreze fezabilitatea unei noi tehnologii, produs, proces, serviciu sau soluție - cercetare fundamentală sau aplicată, dezvoltare și integrare de tehnologii, testare și validare de prototipuri la scară mică în laborator sau mediu simulat)</p>	<p>Cel puțin trei entități legale. Fiecare din ele trebuie să fie stabilită într-un stat membru sau țară asociată. Toate cele trei entități trebuie să fie independente una de alta.</p>
<p>Acțiuni de inovare (acțiuni care urmăresc direct producerea de planuri, aranjamente, desene pentru produse, procese, servicii noi, modificate sau îmbunătățite – realizare prototipuri, testare, demonstrare, pilotare, validare la scara largă și distribuire în piață)</p>	<p>Cel puțin trei entități legale. Fiecare din ele trebuie să fie stabilită într-un stat membru sau țară asociată. Toate cele trei entități trebuie să fie independente una de alta.</p>
<p>Acțiuni de coordonare și suport (măsurile complementare de standardizare, diseminare, informare și comunicare, networking, suport și coordonare, dialog de politici, studii)</p>	<p>Cel puțin o entitate legală stabilită într-un stat membru sau stat asociat</p>
<p>Instrumentul pentru IMM-uri</p>	<p>Cel puțin un IMM din UE sau state asociate</p>

Tip proiect	Valoare proiect	Procent finanțare UE
Acțiuni de cercetare/inovare	Variabilă, în funcție de apel	100%
Acțiuni de inovare	Variabilă, în funcție de apel	70%
Acțiuni de coordonare și suport	Variabilă, în funcție de apel	100%

Instrumentul pentru IMM-uri

- Poate fi utilizat pentru toate tematicile din cadrul pilonul 1 si 2
- Se adresează IMM-urilor inovatoare care au perspective de creștere, dezvoltare și internaționalizare
- Oferă suport în faze, urmărind să acopere tot ciclul inovării în trei etape, completate de servicii de mentoring și coaching

Instrumentul pentru IMM-uri

- **Faza 1** - Studiu de fezabilitate care demonstrează viabilitatea tehnologică/practică, precum și cea economică a unei idei inovatoare/concept cu un grad înalt de noutate pentru sectorul industrial propus (noi produse, procese, design, servicii și tehnologii sau replicări în piețe noi pentru tehnologii existente)
- **Rată de finanțare**: Finanțarea va fi acordată sub forma unei sume forfetare de maxim 50.000 EUR, reprezentând 70% din valoarea eligibilă a proiectului.
- **Durata proiectului**: maxim 6 luni

Instrumentul pentru IMM-uri

- **Faza 2** - Activitățile trebuie să se concentreze pe activități de inovare ca demonstrații, testări, realizare de prototipuri, pilotare, scalare, miniaturizare, design, replicare în piață și altele asemenea ce urmăresc să aducă ideea inovativă (produs, proces, serviciu) la faza de maturitate industrială necesară introducerii pe piață. Se poate include și o componentă de cercetare
- **Rată de finanțare:** 70% (în mod excepțional 100%, unde componenta de cercetare este foarte pregnantă)
- **Valoarea grantului:** 500.000 – 2.500.000 euro
- **Durata proiectului:** între 12 și 24 de luni

Instrumentul pentru IMM-uri

- **Faza 3** - Suportul în comercializare promovează implementarea mai largă a soluțiilor inovative susținând finanțarea creșterii prin facilitarea accesului la fondurile publice și private de risc
- Această fază nu prevede finanțarea directă, dar IMM-ul poate beneficia de măsuri indirecte de suport și servicii, inclusiv accesarea facilităților de finanțare prin Horizon 2020

Instrumentul pentru IMM-uri

Teme orizontale

- Inovare disruptiva
- Nanotehnologii, materiale avansate, tehnologii de fabricație și procesare avansate
- Procese industriale bazate pe biotehnologii
- Spațiu
- Cercetare clinică pentru validarea de biomarkeri și/sau dispozitive medicale de diagnostic
- Securitatea alimentară, agricultură și silvicultură sustenabilă, cercetare marină, maritimă și a apelor de interior și bioeconomie
- Producție și procesare eco-inovativa și cu utilizare eficienta de resurse
- Creștere albastră
- Stimularea potențialului inovativ al IMM-urilor pentru un sistem energetic eficient și cu emisii reduse de CO₂
- Stimularea potențialului afacerilor mici pentru eco-inovare și furnizare sustenabilă de materii prime
- Aplicații e-guvernare mobile inovative dezvoltate de IMM-uri
- Inovare de modele de afaceri pentru IMM-uri
- Protecția țăintelor urbane ușoare și a infrastructurilor urbane critice

Leadership industrial

Domenii de finanțare

- **Nanotehnologii, materiale avansate, sisteme de producție și prelucrare avansate, biotehnologii**
- **Tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC)**
- **Spațiu**
- **Accesul la finanțarea de risc**
- **Inovarea în IMM-uri**

Nanotehnologii, materiale avansate, sisteme de producție și prelucrare avansate, biotehnologii – **apeluri deschise**

- Integrarea de noi nanomateriale în liniile de producție existente (industria textilă, produse biomedicale, împachetare, energie, construcții, transport) - IA
- Manufacturarea și controlul materialelor nanoporoase - IA
- Noi nanomatrici și nanocapsule (industria farmaceutică) – R&I A
- Manufacturarea 3D pentru nanoproducție – R&I A

- Baterii Ion post-litiu pentru aplicații electrice auto - R&I A
- Biomateriale pentru tratamentul diabetului - R&I A
- Stocarea energiei produse prin surse descentralizate – R&I A
- Soluții de materiale utilizate în industrii creative – IA
- Terapia prin nanomedicina pentru cancer – R&I A
- Biomateriale pentru tratamentul și prevenirea Alzheimer – R&I A

- Materiale inovative pentru optimizarea procesului de răcire în centralele electrice – IA
- Materiale pentru operarea în condiții extreme, incluzând funcționalități cu valoare adăugată – R&I A
- Materiale bazate pe fibre pentru aplicații non-textile – IA
- Producția de nanofarmaceutice – R&I A

- Manufacturarea de componente tip pentru produse personalizate – R&I A – FOF
- Tehnologii industriale pentru procese avansate pentru multi-materiale – IA – FOF
- Designul și managementul integrat al mașinilor și proceselor industriale – R&I A – FOF

Acces la finanțarea de risc

1 - Mecanismul de împrumut:

- împrumuturi pentru investiții în cercetare și inovare;
- garanții pentru intermediarii financiari care acordă împrumuturi beneficiarilor;
- combinații de împrumuturi și garanții;
- garanții și/sau contragaranții pentru sistemele naționale sau regionale de finanțare a datoriiilor.

Acces la finanțarea de risc

2 - Mecanismul de capitaluri proprii se va axa pe fonduri de capital de risc pentru faza de început, furnizând capital de risc și/sau capital de tip mezanin întreprinderilor. În plus, aceste întreprinderi pot să solicite finanțare prin împrumut de la intermediarii financiari care aplică mecanismul de împrumut

Programul COSME – program nelansat

1. Acces îmbunătățit la finanțare pentru IMM-uri
2. Accesul la piețe
3. Sprijin pentru antreprenori
4. Condiții mai bune pentru crearea de afaceri și creștere

Programul COSME

- **Acces îmbunătățit la finanțare pentru IMM-uri**
 - COSME va facilita și îmbunătăți accesul la finanțare a IMM-urilor prin două instrumente financiare diferite:
 - **The Equity Facility for Growth** - finanțarea de garanții și contragaranții pentru intermediari financiari (organizații de garantare, bănci, companii de leasing) pentru a le ajuta să ofere credite și fonduri de leasing pentru IMM-uri
 - **The Loan Guarantee Facility** – investiții în fonduri ce oferă venture capital și finanțare de mezanin pentru extindere și creștere a IMM-urilor în special pentru cele care operează transfrontalier

Q&A

Va mulțumesc pentru atenție!

Date de contact:

DAL Consulting

**A: Iași, Șos. Păcurari nr. 127, et. 2, EVO Business
Center, 700545**

T: +40 232 254466, F: +40 232 218050

office@dal.ro

catalin.ilie@dal.ro